

IMPLEMENTASI ALGORITMA K-NEAREST NEIGHBOR DENGAN EKSTRAKSI FITUR HISTOGRAM UNTUK IDENTIFIKASI DAGING SAPI DAN DAGING BABI

HARYANTO

(Pembimbing : De Rosal Ignatius Moses Setiadi, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201106110@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Kebutuhan daging sapi yang terus meningkat sering dimanfaatkan oleh penjual daging sapi di pasaran untuk mendapatkan keuntungan yang lebih dengan mencampurkan daging sapi dan daging babi. Hal ini terjadi karena harga daging babi lebih murah dibandingkan harga daging sapi, karena kurangnya pengetahuan konsumen dalam membedakan daging sapi dan daging babi hal ini tentu akan sangat merugikan. Karena secara kasat mata untuk membedakan daging sapi dan daging babi tidaklah mudah. Pada penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi daging sapi dan daging babi secara otomatis dengan mengimplementasikan metode ekstraksi fitur berbasis histogram sebagai penentu karakteristik citra daging dan metode klasifikasi K-Nearest Neighbor (K-NN) untuk mengidentifikasi citra daging. Hasil penelitian menunjukkan dari 60 data training dan 40 data testing memiliki tingkat akurasi 85%.

Kata Kunci : Daging, Histogram, K-Nearest Neighbor (KNN), Klasifikasi.

IMPLEMENTATION OF K-NEAREST NEIGHBOR ALGORITHM WITH EXTRACTION OF HISTOGRAM FEATURES FOR IDENTIFICATION BEEF AND PORK

HARYANTO

(Lecturer : De Rosal Ignatius Moses Setiadi, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201106110@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

The increasing need for beef is often used by beef sellers in the market to benefit more by mixing beef and pork. This happens because the price of pork is cheaper than the price of beef, because the lack of consumer knowledge in distinguishing beef and pork will be very harmful. Because the invisible eye distinguishes between beef and pork is not easy. The aim of this research is to identify beef and pork automatically by applying histogram-based characteristic extraction method as a determinant of meat image characteristic and K-Nearest Neighbor (K-NN) classification method to identify meat image. The results showed that 60 training data and 40 test data had 85% accuracy.

Keyword : Meat, Histogram, K-Nearest Neighbor (KNN), Classification.